



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
**ТАТВАРЫН
ЕРӨНХИЙ ГАЗАР**



ЦАХИМ ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТЫН СИСТЕМ

POS API 3.0

/ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН ГАРЫН АВЛАГА /

УЛААНБААТАР ХОТ
2023 он

Гарчиг

1. Танилцуулга.....	3
2. PosAPI тохируулах:	3
3. PosAPI идэвхжүүлэх:	5
4. Мерчант нэмэх:.....	6
5. PosAPI-руу төлбөрийн баримт илгээх сервис:	9
5. Талбаруудын нэмэлт тайлбар:.....	13
6. PosAPI-ын ажиллагааны мэдээлэл хүлээн авах сервис:	17

1. Танилцуулга

1.1. Хэрэглэгчийн систем болон PosAPI нь REST service ашиглан мэдээлэл солилцдог болсон нь өмнөх хувилбараас давуу талтай.

PosAPI 2.0 хувилбар нь программын сан байдлаар хөгжүүлэгдсэн бөгөөд хэрэглэгчийн системд суурилож ажилладаг. Иймд тухайн хэрэглэгчийн системээс хэт хамааралтай, өөрчлөлт шинэчлэлтийг хийх боломжгүй байдаг. PosAPI 3.0-н хувьд бие даасан тусдаа service application тул хэрэглэгчийн системээс үл хамааран ажилладаг. Энэ нь дээрх 2.0 хувилбар дээр гарч байсан алдаа дутагдлыг арилгаж өгч байна. PosAPI 2.0 нь хэрэглэгчийн системийн нэг хэсэг болж ажиллахын тулд мэдээллийг function ашиглан солилцдог байсныг 3.0 хувилбар дээр өөрчлөн REST WebService ашиглан солилцдог болсон. Мөн хэрэглэгчийн систем болон PosAPI-н хоорондоо Server-Client хэлбэрээр ажиллах бүрэн боломжийг нээж өгсөн.

1.2. Нэг PosAPI-г хэд хэдэн этгээд ашиглан, баримтын мэдээлэл солилцох боломжийг бүрдүүлсэн.

PosAPI 2.0 хувилбар нь зөвхөн нэг иргэн, ААН-ийн баримтыг хүлээн авах боломжтой байсан. Энэ нь сервер шийдэл бүхий хэрэглэгчийн системийн хувьд төвөгтэй шийдэл юм. Харин PosAPI 3.0 хувилбарын хувьд энэхүү асуудлыг бүрэн шийдвэрлэсэн.

PosAPI 3.0 хувилбар нь өөр дээрээ нэг болон түүнээс дээш тооны ААН, иргэнийг бүртгэн, тэдгээрийн баримтыг бүртгэх боломжтой болсон.

1.3. Түрээслэгч болон түрээслүүлэгч шийдлийг нэвтрүүлсэн /Багц баримт/

Хоёр ба түүнээс дээш тооны ААН, иргэний бараа бүтээгдэхүүнийг нэг баримтад багцлан илгээх боломжтой болсон.

Өмнөх PosAPI 2.0 хувилбарын хувьд ААН болон “Гааль, татвар, санхүүгийн мэдээллийн технологийн төв УҮГ”-ын хооронд байгуулсан гэрээнд үндэслэн уг эрхийг олгодог байсныг хэрэглэгч өөрийн цахим төлбөрийн баримтын систем /EBARIMT/-ээс хүсэлт гарган, шийдвэрлүүлэх боломжтой болсон. Энэ нь түрээслүүлэгч ААН, иргэн нь түрээслэгч ААН, иргэний өмнөөс баримт үйлдэх боломжийг нээж өгч буй юм.

2. PosAPI тохируулах:

PosAPI нь суусны дараа анхны байдлаар тохируулах шаардлагатай. “posapi.ini” файлд тухайн PosAPI-н үндсэн тохиргоо байрлах ба “P101.poi, P102.poi” файлуудад ажиллагааны тохиргоо байрлах ба нууцлагдсан байна.

Үндсэн тохиргооны тайлбар /posapi.ini файл/

Нэр	Талбар
authUrl	
authRealm	Тухайн PosAPI-н нэгдсэн нэвтрэлттэй холбогдох тохиргоо.
authClientId	Өөрчлөх шаардлагагүй.
authClientSecret	
ebarimtUrl	Ebarimt системтэй холбогдох хаяг. Өөрчлөх шаардлагагүй.
db	Өгөгдлийн сангийн driver.
dbHost	Өгөгдлийн сангийн хаяг Хэрэв <i>SQLite</i> бол файлын зам байна
dbPort	Өгөгдлийн сангийн port Хэрэв <i>SQLite</i> бол бөглөхгүй
dbUser	Өгөгдлийн сангийн хэрэглэгчийн нэр Хэрэв <i>SQLite</i> бол бөглөхгүй
dbPass	Өгөгдлийн сангийн нууц үг Хэрэв <i>SQLite</i> бол бөглөхгүй
dbName	Өгөгдлийн сангийн баазын нэр Хэрэв <i>SQLite</i> бол бөглөхгүй
dbOptions	Өгөгдлийн сангийн нэмэлт тохиргоо Хэрэв <i>SQLite</i> бол бөглөхгүй
workDir	PosAPI-н ажиллагааны хавтас
webServiceHost	PosAPI-н ажиллах сүлжээний IP address
webServicePort	PosAPI-н ажиллах сүлжээний port

“workDir” хавтсанд ажиллагааны тохиргоо байрлах ба уг тохиргооны файлуудын агуулга нь тогтмол өөрчлөгдөж байх тул PosAPI ажиллуулж буй хэрэглэгч нь унших, бичих эрхтэй байхыг анхаарна уу. Мөн уг хавтсыг ямар ч нөхцөлд “FREEZE” хийх ёсгүй гэдгийг анхаарна уу.

PosAPI-н дэмжиж ажиллах өгөгдлийн сангууд ба driver-ууд

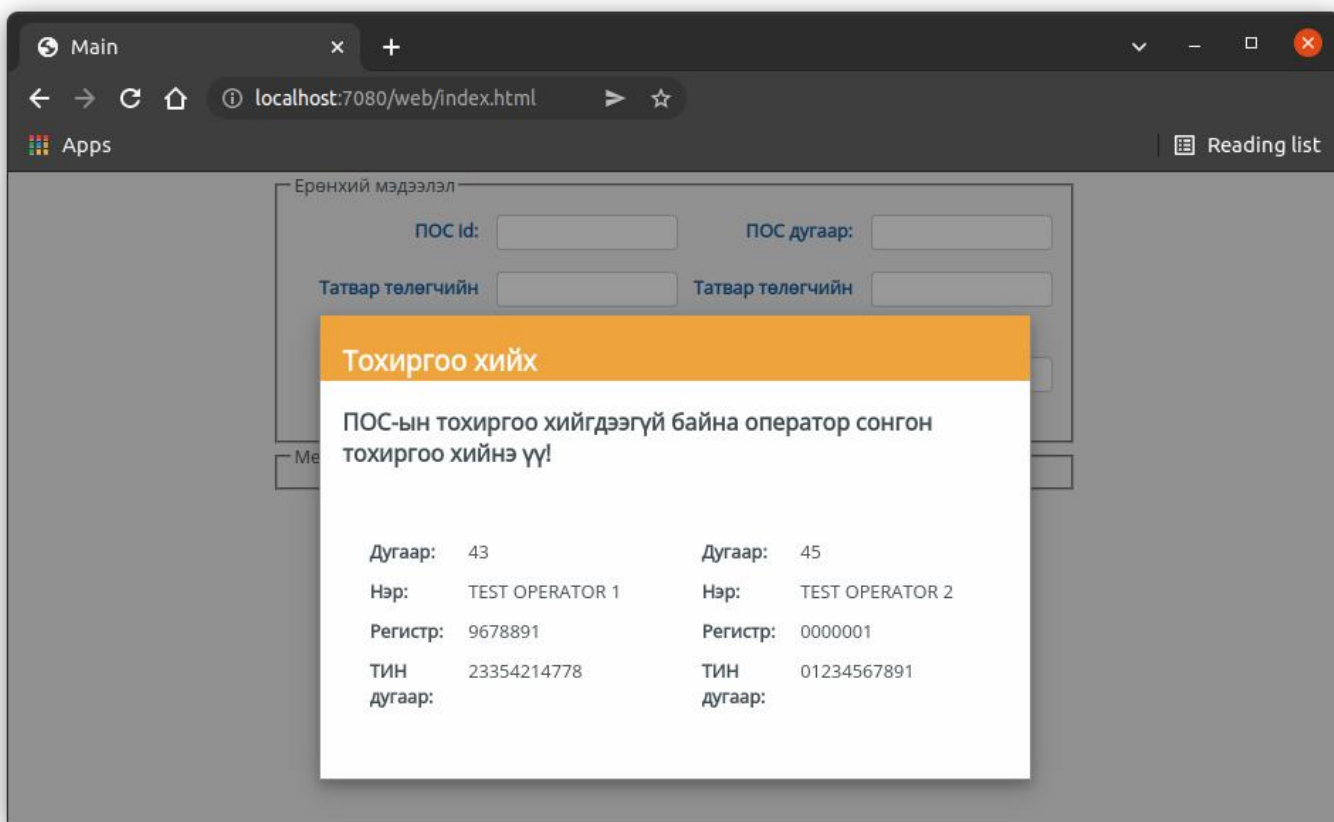
Нэр	Талбар
QMYSQL	MySQL эсвэл MariaDB
QPSQL	PostgreSQL
QODBC	ODBC for Microsoft SQL Server
SQLite	SQLite version 3

PosAPI нь ачааллах үедээ өгөгдлийн сангийн table-г автоматаар өөрөө үүсгэдэг тул тухайн хэрэглэгч нь table үүсгэх эрх бүхий хэрэглэгч байх шаардлагатайг анхаарна уу.

3. PosAPI идэвхжүүлэх:

PosAPI суулгасны дараа идэвхгүй төлөвт байдаг ба уг төлөвт аль ч сервисийг дуудсан ажиллахгүй. Идэвхжүүлэхийн тулд PosAPI систем рүү оператор эрх бүхий иргэн нэвтэрч орох шаардлагатай. Хэрэв нэвтрэх үйлдэл хийгдсэн бол PosAPI ийг идэвхжүүлэх процесс дуудагдаж, тухайн PosAPI-г нэвтэрсэн операторын бүртгэлд бүртгэж шинээр сугалааны дугаар авна.

PosAPI-руу хандах port нь posapi.ini файлд тохируулсан port байна /default port: 7080/. Мөн тухайн иргэн нь хэд хэдэн операторын эрхтэй байж болох бөгөөд PosAPI-г идэвхжүүлэхдээ зөвхөн нэг оператороо сонгон идэвхжүүлнэ /зураг 1/.



Зураг 1

PosAPI амжилттай идэвхэжсэн үед дараах байдлаар/зураг 2/ харагдана.

Ерөнхий мэдээлэл			
ПОС id:	101313862	ПОС дугаар:	10000260
Татвар төлөгчийн дугаар:	23354214778	Татвар төлөгчийн нэр:	TEST OPERATOR 1
Сүүлд илгээсэн огноо:	2022-02-18 09:06:09	Сугалааны дугаар:	40000

Мерчантууд

Зураг 2

4. Мерчант нэмэх:

PosAPI-г идэвхжүүлсний дараа шууд баримт бүртгэх боломжгүй юм. Учир нь уг PosAPI-д хамаарах мерчантыг оператор компани нь эхэлж бүртгүүлэх шаардлагатай. Үүний тулд операторын удирдлагын самбар луу орон, дараах үйлдлийг гүйцэтгэнэ.

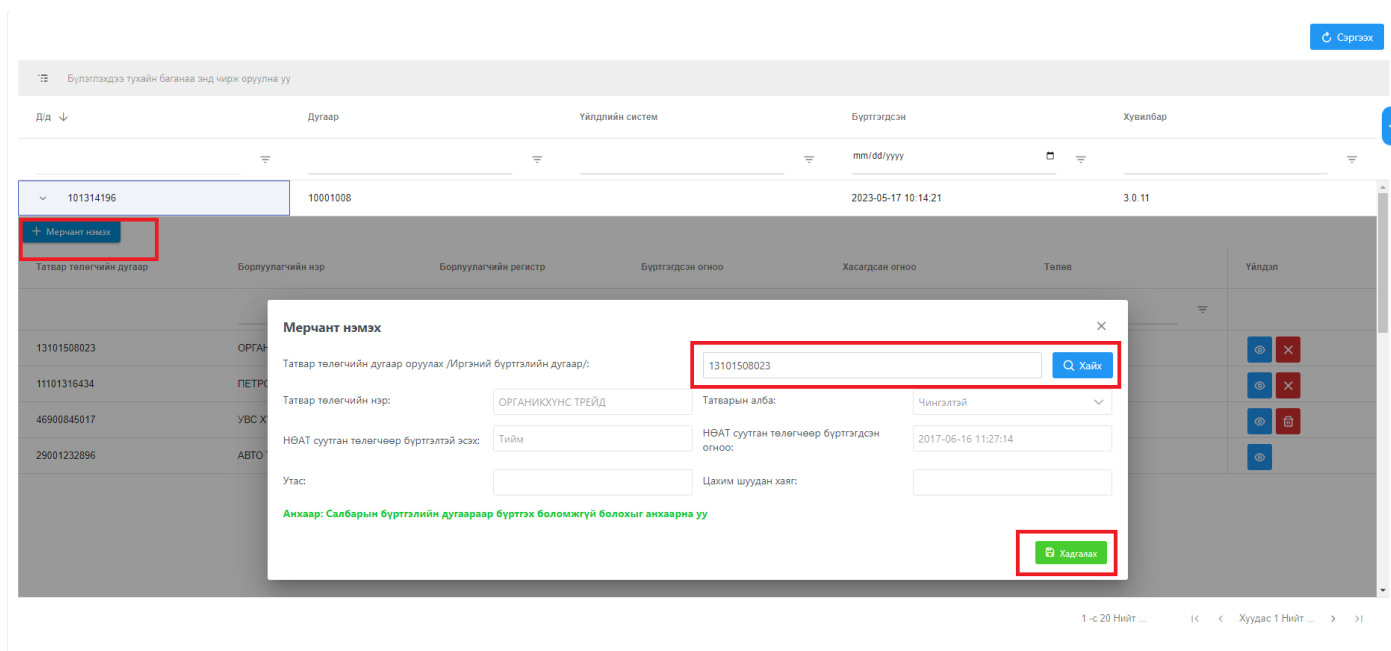
<https://st-operator.ebarimt.mn>

4.1. Мерчант нэмэх PosAPI-г пос дугаарын тусламжтайгаар хайж олно. /зураг 3.1/

Бүртгэгдээ тухайн баганаа энд чирж оруулна уу				
Д/д	Дугаар	Үйлдлийн систем	Бүртгэгдсэн	Хувилбар
			mm/dd/yyyy	
> 101314196	10001008		2023-05-17 10:14:21	3.0.11
> 101314195	10001007		2023-05-17 10:12:42	3.0.11
> 101314194	10001006		2023-05-16 14:15:49	3.1-SNAPSHOT
> 101314193	10001005		2023-05-16 16:03:43	3.1-SNAPSHOT
> 101314192	10001004		2023-05-15 15:47:24	3.1-SNAPSHOT
> 101314191	10001003		2023-05-15 15:42:34	3.1-SNAPSHOT
> 101314190	10001002		2023-05-15 15:29:41	3.1-SNAPSHOT
> 101314189	10001001		2023-05-15 15:23:43	3.1-SNAPSHOT
> 101314188	10000999		2023-05-12 10:32:58	3.1-SNAPSHOT
> 101314187	10000998		2023-05-12 10:32:57	3.1-SNAPSHOT
> 101314186	10000997		2023-05-12 10:24:00	3.1-SNAPSHOT
> 101314185	10000996		2023-05-12 10:23:36	3.1-SNAPSHOT

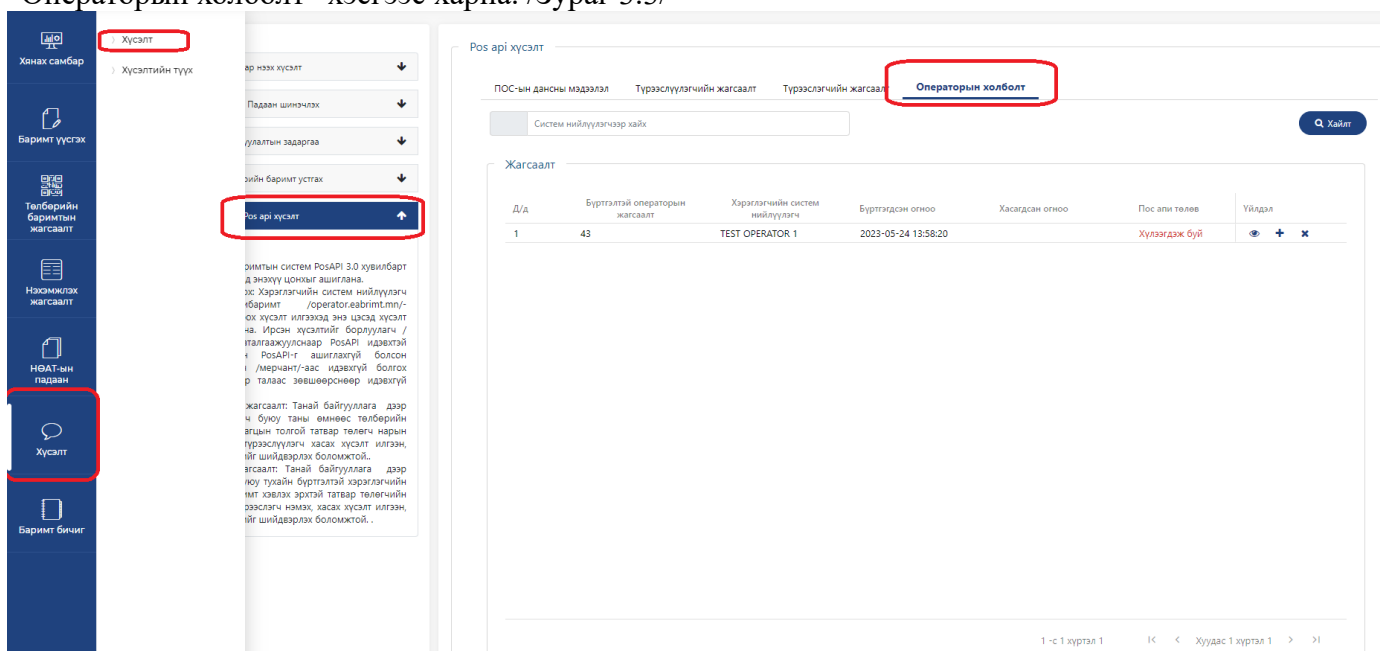
Зураг 3.1

4.2. Мерчант нэмэх товчийг даран, цонхонд тухайн мерчантын ТТД-ыг оруулан, хайх үйлдэл хийнэ. Гарч ирсэн илэрцийг хадгалах товч даран хадгалж, хүсэлт үүсгэн мерчант руу илгээнэ./зураг 3.2/



Зураг 3.2

4.3. Дээрх илгээсэн хүсэлтийг тухайн мерчант өөрийн цахим төлбөрийн баримтын систем /stg-invoice.ebarimt/-ийн “Хүсэлт” цэсний “Хүсэлт” дэд цэсэнд “Pos api хүсэлт” -ийг сонгон “Операторын холболт” хэсгээс харна. /Зураг 3.3/



Зураг 3.3

4.4. Оператороос гаргасан хүсэлтийг мерчант баталгаажуулснаар PosAPI систем ашиглан, баримт үүсгэх боломжтой болно. /зураг 3.4/

ПОС-ын дансны мэдээлэл

Түрээслүүлэгчийн жагсаалт

Түрээслэгчийн жагсаалт

Операторын холболт

Систем нийлүүлэгчээр хайх

Хайлт

Жагсаалт

Д/д	Бүртгэлтэй операторын жагсаалт	Хэрэглэгчийн систем нийлүүлэгч	Бүртгэгдсэн огноо	Хасагдсан огноо	Пос апи төлөв	Үйлдэл
1	43	TEST OPERATOR 1	2023-05-24 13:58:20		Хүлээгдэж буй	<div></div> <div></div> <div></div>

Зураг 3.4

4.5. Түрээслүүлэгчийн жагсаалт: Нэвтэрсэн хэрэглэгч дээр бүртгэлтэй түрээслүүлэгч буюу тухайн хэрэглэгчийн өмнөөс төлбөрийн баримт хэвлэх эрхтэй багцын толгой татвар төлөгч нарын жагсаалт байна. Мөн түрээслүүлэгч хасах хүсэлт илгээн, харилцагч талаас хүсэлтийг шийдвэрлэх боломжтой. /Зураг 3.5/

Pos api хүсэлт

ПОС-ын дансны мэдээлэл

Түрээслүүлэгчийн жагсаалт

Түрээслэгчийн жагсаалт

Операторын холболт

Түрээслүүлэгчийн дугаараар хайх

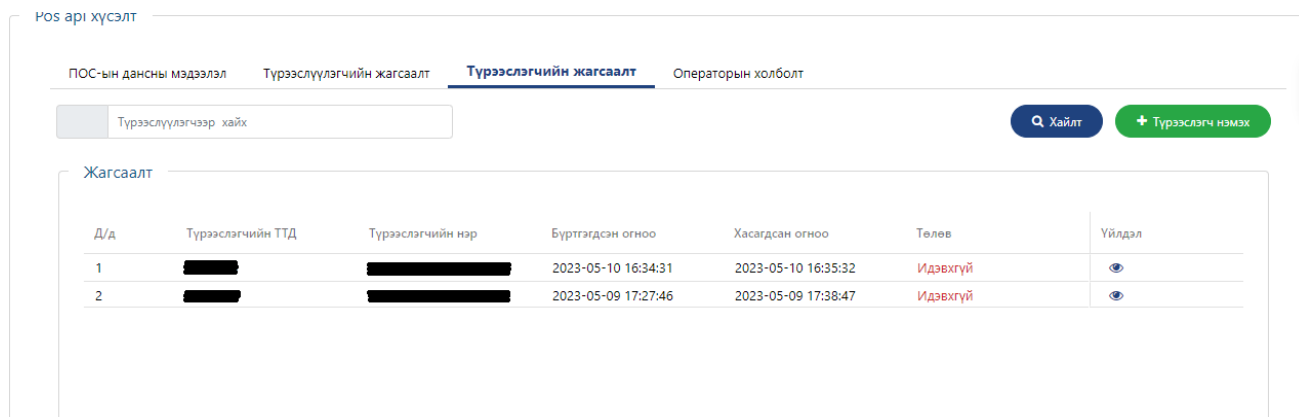
Хайлт

Жагсаалт

Д/д	Түрээслэгчийн ТТД	Түрээслэгчийн нэр	Бүртгэгдсэн огноо	Хасагдсан огноо	Төлөв	Үйлдэл
1	██████████	██████████	2023-05-10 16:41:39	2023-05-10 16:50:05	Идэвхгүй	
2	██████████	██████████	2023-05-09 17:24:58	2023-05-09 17:25:28	Идэвхгүй	
3	██████████	██████████	2023-05-10 16:34:31	2023-05-10 16:35:32	Идэвхгүй	
4	██████████	██████████	2023-05-10 17:02:37	2023-05-10 17:41:56	Идэвхгүй	

Зураг 3.5

4.6 Түрээслэгчийн жагсаалт: Нэвтэрсэн хэрэглэгч дээр бүртгэлтэй түрээслэгч буюу тухайн хэрэглэгчийн өмнөөс төлбөрийн баримт хэвлэх эрхтэй татвар төлөгчийн жагсаалт байна. Мөн түрээслэгч нэмэх, хасах хүсэлт илгээн, харилцагч талаас хүсэлтийг шийдвэрлэх боломжтой. /Зураг 3.6/



Зураг 3.6

5. PosAPI-руу төлбөрийн баримт илгээх сервис:

Хэрэглэгчийн системээс борлуулалтын мэдээллийг хүлээн авч буцаан баримтын ДДТД, сугалааны дугаар, баримт хэвлэсэн огноо, баримтын код, QRCode гэсэн утгуудыг нэмж боловсруулан буцаана.

Нэр	Үмгэ
URL:	http://{baseUrl}/rest/receipt
Method:	POST
Content-Type:	application/json
Request body:	<pre>{ "totalAmount": Number, "totalVAT": Number, "totalCityTax": Number, "districtCode": String, "merchantTin": String, "posNo": String, "customerTin": String, "consumerNo": String, "type": String, "inactiveId": String, "reportMonth": String, "receipts": [{ "totalAmount": Number, "totalVAT": Number, "totalCityTax": Number, "taxType": String, "merchantTin": String,</pre>

Response:

```

    "data": {...},
    "items": [
      {
        "name": String,
        "barCode": String,
        "barCodeType": String,
        "classificationCode": String,
        "measureUnit": String,
        "qty": Number,
        "unitPrice": Number,
        "totalBonus": Number,
        "totalVAT": Number,
        "totalCityTax": Number,
        "totalAmount": Number,
        "data": {...}
      },
      {...}
    ]
  },
  {...}
],
"payments": [
  {
    "code": String,
    "status": String,
    "paidAmount": Number,
    "data": {...}
  },
  {...}
]
}
{
  ...
  "id": String,
  "posId": Number,
  "status": String,
  "message": String,
  "qrData": String,
  "lottery": String,
  "date": String,
  "receipts": [
    {
      ...,
      "id": String
    },
    {...}
  ]
}

```

```
]
}
```

Оролтын утгын тайлбар

Нэр	Нөхцөл	Талбар
<i>totalAmount</i>	Бодит тоо	Багц баримтын гүйлгээний нийт дүн <i>Бүх төрлийн татвар болон бонус шингэсэн дүн</i>
<i>totalBonus</i>	Бодит тоо	Нийт урамшуулал бонус
<i>totalVAT</i>	Бодит тоо	Багц баримтын НӨАТ-н нийт дүн
<i>totalCityTax</i>	Бодит тоо	Багц баримтын НХАТ-н нийт дүн
<i>districtCode</i>	4 оронтой бүхэл тоо	Баримт хэвлэсэн орон нутгийн код
<i>merchantTin</i>	11 эсвэл 14 оронтой бүхэл тоо	Багц баримт олгогчийн ТТД
<i>posNo</i>	Тэмдэгт мөр	Тухайн байгууллагын дотоод кассын дугаар
<i>customerTin</i>	11 эсвэл 14 оронтой бүхэл тоо	Худалдан авагчийн ТТД
<i>consumerNo</i>	8 оронтой тоо	Худалдан авагч иргэний ebarimt-н бүртгэлийн дугаар
<i>type</i>	Тэмдэгт мөр	Баримтын төрөл
<i>inactiveId</i>	33 орон бүхий тоон утга	Засварлах баримтын ДДТД
<i>reportMonth</i>	"уууу-ММ-dd" форматтай огноо	Баримт харьяалагдах тайлант сар
<i>receipts</i>		Дэд төлбөрийн баримтууд
<i>totalAmount</i>	Бодит тоо	Дэд төлбөрийн баримтын гүйлгээний нийт дүн <i>Бүх төрлийн татвар болон бонус шингэсэн дүн</i>
<i>totalBonus</i>	Бодит тоо	Нийт урамшуулал бонус
<i>totalVAT</i>	Бодит тоо	Дэд төлбөрийн баримтын НӨАТ-н нийт дүн
<i>totalCityTax</i>	Бодит тоо	Дэд төлбөрийн баримтын НХАТ-н нийт дүн
<i>taxType</i>		Татварын төрөл
<i>merchantTin</i>	11 эсвэл 14 оронтой бүхэл тоо	Борлуулагчийн ТТД
<i>data items</i>	JSON object	Дэд төлбөрийн баримтын нэмэлт өгөгдөл. Борлуулсан бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний жагсаалт

name	Тэмдэгт мөр	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нэр
barCode	Тэмдэгт мөр	Бүтээгдэхүүний зураасан код
barCodeType	Тэмдэгт мөр	Зураасан кодын төрөл
classificationCode	7 оронтой бүхэл тоо	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний ангиллын код
measureUnit	Тэмдэгт мөр	Хэмжих нэгж
qty	Бодит тоо	Борлуулсан тоо, хэмжээ
unitPrice	Бодит тоо	Нэгж үнэ <i>Бүх төрлийн татвар шингэсэн дүн</i>
totalBonus	Бодит тоо	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нийт урамшуулал бонус
totalVAT	Бодит тоо	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний НӨАТ-н нийт дүн
totalCityTax	Бодит тоо	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний НХАТ-н нийт дүн
totalAmount	Бодит тоо	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний гүйлгээний нийт дүн <i>Бүх төрлийн татвар болон бонус шингэсэн дүн</i>
data	JSON object	Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нэмэлт өгөгдөл
payments		Төлбөрийн хэлбэр
code	Тэмдэгт мөр	Төлбөрийн хэлбэрийн код
paidAmount	Бодит тоо	Нийт төлсөн дүн
data	JSON object	Төлбөрийн нэмэлт өгөгдөл
status	Тэмдэгт мөр	Төлбөр төлөгдсөн хэлбэр

Гаралтын утгын тайлбар

Нэр	Нөхцөл	Талбар
Id	33 оронтой тоо	Багц төлбөрийн баримтын ДТД
posId	Бодит тоо	PosAPI-н системийн дугаар
status	Тэмдэгт мөр	Баримтын төлөв
message	Тэмдэгт мөр	Тайлбар утга
qrData	Олон оронтой бүхэл тоо	QR Code-н утга
lottery	Тэмдэгт мөр	Сугалааны дугаар
date	"уууу-ММ-dd HH:mm:ss" форматтай огноо	Баримт хэвэлсэн огноо
receipts		
id	33 оронтой тоо	Дэд баримтын ДТД

Багц баримт нь бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний мэдээлэл агуулдаггүй бөгөөд хэрэв дан ганц нэг ААН баримт үйүлдэх бол дэд баримтанд уг ААН-н ТТД-г давхар ашиглана. ([жишээ үзэх](#))

Хэрэв нийт худалдан авсан бараанд НӨАТ тооцох, НӨАТ-аас чөлөөлөгдөх болон НӨАТ-н 0 хувь тооцох бараа, ажил, үйлчилгээг хамтад нь худалдан авсан тохиолдолд тус тусад нь дэд баримт үйлдэнэ!!!

Эдгээр буцаасан мэдээллүүдээс lottery болон qrData талбаруудын мэдээллийг хэрэглэгчийн системд хадгалахыг хориглоно. Мөн баримт бүртгэхийн тулд тухайн бүртгэлийн машин нь заавал бодит сүлжээний төхөөрөмжтэй /LAN card/ байх ёстой. Хэрэв сүлжээний төхөөрөмжгүй эсвэл сүлжээний төхөөрөмж нь идэвхгүй /disabled/ горимтой бол баримт хэвлэх боломжгүйг анхаарна уу!!!

Сүлжээнд холбоогүй байж болно /Disconnected/

5. Талбаруудын нэмэлт тайлбар:

Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний үнэ бодох /totalAmount болон unitPrice талбарууд/:

“Бүх төрлийн татвар болон бонус шингэсэн дүн” гэсэн анхааруулга бүхий талбарууд нь НӨАТ болон НХАТ-г тухайн дүнд нэмж тооцохыг тодорхойлж буй юм. Хэрэв тухайн бүтээгдэхүүнд урамшуулал бонус олгосон бол уг урамшуулал бонусыг төгрөгт хөрвүүлэн, мөн уг талбарт нэмж тооцно. Жишээлбэл тухайн бүтээгдэхүүний үндсэн үнэ нь 1000 төгрөг бөгөөд НХАТ тооцох бүтээгдэхүүн бол дараах байдлаар тооцож нийт үнийг гарган тухайн талбарт оноож өгнө.

Мерчантын татварын төрлийн бүртгэлээс хамаарч дараах шалгуураар баримтыг илгээнэ. Үүнд:

Хүснэгт1: Хувь хүнд /Сугалааны дугаартай/

Д/д	Баримтын төрөл	НӨАТ суутган төлөгч			НӨАТ суутган төлөгч биш		
		Сугалааны дугаар үүсэх	НӨАТ бодох	НХАТ бодох	Сугалааны дугаар үүсэх	НӨАТ бодох	НХАТ бодох

1	НӨАТ ногдох борлуулалт /taxtype1	Тийм	Тийм	Тийм	Тийм	Үгүй	Тийм
2	НӨАТ-аас чөлөөлөгдөх /taxtype2/	Тийм	Үгүй	Үгүй	Тийм	Үгүй	Үгүй
	НӨАТ 0 хувь /taxtype3/	Тийм	Үгүй	Үгүй	Тийм	Үгүй	Үгүй
	хилийн гаднах /taxtype4/	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй

Хүснэгт2: Бизнес эрхлэгч рүү шивсэн

Д/д	Баримтын төрөл	НӨАТ суутган төлөгч			НӨАТ суутган төлөгч биш		
		Сугалааны дугаар үүсэх	НӨАТ бодох	НХАТ бодох	Сугалааны дугаар үүсэх	НӨАТ бодох	НХАТ бодох
1	НӨАТ ногдох борлуулалт /taxtype1	Үгүй	Тийм	Тийм	Үгүй	Үгүй	Тийм
2	НӨАТ-аас чөлөөлөгдөх /taxtype2/	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй
3	НӨАТ 0 хувь /taxtype3/	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй
4	НӨАТ-ын 3.1- ээс бусад /taxtype4/	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй	Үгүй

Нийт дүн=Бараа, ажил, үйлчилгээний үнэ

Үндсэн үнэ НӨАТ НХАТ

totalAmount = 1000 + 100 + 10 = 1110

Хэрэв уг бүтээгдэхүүнд 20 төгрөгийн урамшуулал бонус олгосон бол дараах байдлаар оноож өгнө.

Үндсэн үнэ НӨАТ НХАТ БОНУС
totalAmount = 1000 + 100 + 10 + 20 = 1130

Урамшуулал бонус олгох /**totalBonus** талбар/

Урамшуулал бонус гэдэг нь тухайн бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ эрхлэгч нь худалдан авагчид олгосон урамшуулал дүн бөгөөд тухайн урамшууллыг дараагийн худалдан авалтад бэлэн бус төлбөр хэлбэрээр ашиглахыг хэлнэ. Өөрөө хэлбэл бонустай бараа, ажил, үйлчилгээний хувьд үйлчлүүлэгчээс төлбөрийг бүтэн авах боловч тухайн бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нийт үнийн дүнд хамаарахгүй юм.

Тэгвэл Pos API 2.0, 2.1 хувилбар нь нийт үнийн дүн болон бонусыг ялгах боломжгүйгээс үүдэн татвар төлөгчид бонус хассан дүнгээр баримтыг олгодог ба энэ нь татвар төлөгчдийг төөрөгдөлд оруулдаг. Харин шинэ системд бонус гэх талбарын тусламжтайгаар дээрх бэрхшээлийг арилгасан болно.

ТТД - Татвар төлөгчийн дугаар /**merchantTin, customerTin** талбарууд/

Монголын татварын алба нь өмнө нь улсын бүртгэлийн дугаарыг/Регистрийн дугаар/ ТТД-р давхар ашигладаг байсныг шинэчилж шинээр ТТД-г олгож эхэлсэн. Иймд PosAPI нь татварын албанаас шинээр олгож буй ТТД-г хэрэглэнэ. ТТД нь дараах форматтай байх бөгөөд өөрийн ТТД-ыг өөрийн цахим татварын систем /ETAX/-д хандан “Татвар төлөгчийн мэдээлэл” цонхноос харах боломжтой. ТТД нь хэрэв толгой татвар төлөгч эсвэл хувь хүн бол 11 орон бүхий бүхэл тоон дугаар байна. Харин салбараар бүртгэлтэй татвар төлөгч нь Аж ахуйн нэгжийн орлогын албан татварын тухай хууль, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хуулийн дагуу баримт үүсгэх боломжгүй боломжгүй болохыг анхаарна уу.

Баримтын төрөл /**type** талбар/

Утга	Тайлбар
B2C_RECEIPT	Бизнес эрхлэгчээс хувь хүнд борлуулсан бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний төлбөрийн баримт
B2B_RECEIPT	Бизнес эрхлэгч хооронд борлуулсан бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний төлбөрийн баримт
B2C_INVOICE	Бизнес эрхлэгчээс хувь хүнд борлуулсан бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нэхэмжлэх

B2B_INVOICE	Бизнес эрхлэгч хооронд борлуулсан бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нэхэмжлэх
-------------	--

Төлбөр төлөгдсөн хэлбэр /status талбар/

Утга	Тайлбар
CASH	Бэлнээр
PAYMENT_CARD	Төлбөрийн карт
BONUS_CARD_TEST	Бонус Карт тест

Татварын төрөл /taxType талбар/

Утга	Тайлбар
VAT_ABLE	НӨАТ тооцох бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ /НӨАТ-н тухай хууль 7-р зүйл/
VAT_FREE	НӨАТ-аас чөлөөлөгдөх бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ /НӨАТ-н тухай хууль 13-р зүйл/
VAT_ZERO	НӨАТ-н 0 хувь тооцох бүтээгдэхүүн, үйлчилгээ /НӨАТ-н тухай хууль 12-р зүйл/

Бар кодын төрөл /barCodeType талбар/

Утга	Тайлбар
UNDEFINED	Бар кодгүй эсвэл доорх мөрөнд тодорхойлогдоогүй бар код бүхий бараа эсвэл ажил, үйлчилгээ.
GS1	GS1 зураасан код
ISBN	ISBN зураасан код

Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нэгдсэн ангилал /classificationCode талбар/

Монгол улсын “Үндэсний статистикийн хороо”-ноос батлан гаргасан “Бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний нэгдсэн ангилал”-ын кодыг ашиглан уг талбарыг бөглөнө. Уг ангиллын кодын 4 дүгээр баганын дагуу бөглөх ёстой бөгөөд уг талбарын урт нь 7 орон бүхий бүхэл тоон утга байна.

Баримтын засвар /inactiveId талбар/

Баримтыг засварлах буюу хэсэгчилсэн буцаалт хийх тохиолдолд “inactiveId” талбарт засварлах баримтын дугаарыг оруулан баримтын шинэ бичилтийг хийнэ. Баримт засварлаж буй тохиолдолд тухайн хэвлэгдсэн сугалаа хүчингүй болохгүй бөгөөд засварлагдсан

баримтад сугалаа ахин олгохгүй. Иймд өмнөх баримтан дээрх сугалааны дугаараар нэгдсэн системд бүртгүүлнэ.

Хэрэв нэг төлбөрийн баримтын хувьд хэсэгчилсэн буцаалтыг олон удаа үйлдэж буй үед `inactiveId` талбарт тухайн баримтын өмнөх баримтын ДДТД-г дамжуулж буцаана. Өөрөөр хэлбэл эхний засварт анхны ДДТД-г ашиглах ба дараагийн засварт 2 дахь төлбөрийн баримтын ДДТД-г ашиглана мөн дахин засвар оруулбал 3 дахь баримтын ДДТД-г ашиглана гэх мэтээр гинжин хэлбэрээр цувуулан засварлана.

6. PosAPI-руу төлбөрийн баримт буцаах сервис:

Нэр	Умга
URL:	http://{baseUrl}/rest/receipt
Method:	DELETE
Content-Type:	application/json
Request body:	{ "id": String, "date":String }
Response:	NONE

Оролтын умгын тайлбар

Нэр	Нөхцөл	Талбар
Id	33 оронтой тоо	Багц төлбөрийн баримтын ДДТД
Date	"уууу-ММ-dd HH:mm:ss" форматтай огноо	Баримт хэвлэсэн огноо

6. PosAPI-ын ажиллагааны мэдээлэл хүлээн авах сервис:

Нэр	Умга
URL:	http://{baseUrl}/rest/info
Method:	GET
Content-Type:	application/json
Request body:	NONE
Response:	{ "operatorName": String, "operatorTIN": String, "posId": Number, "posNo": String, "lastSentDate": String, "leftLotteries": Number, "appInfo": { "applicationDir": String, "currentDir": String, "database": String, "database-host": String, "workDir": String }, }

```

    "merchants": [
      {
        "name": String,
        "tin": String,
        "customers": [
          {
            "name": String,
            "tin": String
          },
          {...}
        ]
      },
      {...}
    ]
  }
}

```

Гаралтын утгын тайлбар

Нэр	Нөхцөл	Талбар
<i>operatorName</i>	Тэмдэгт мөр	Оператор байгууллагын нэр
<i>operatorTIN</i>	11 эсвэл 14 оронтой бүхэл тоо	Оператор байгууллагын ТТД
<i>posId</i>	Бодит тоо	PosAPI-н систем дэх бүртгэлийн Id
<i>posNo</i>	8 оронтой бүхэл тоо	PosAPI-н систем дэх бүртгэлийн дугаар.
<i>lastSentDate</i>	"уууу-ММ-дд НН:мм:ss" форматтай огноо	Баримт илгээсэн огноо /Сүүлийн байдлаар/.
<i>leftLoterias</i>	Бүхэл тоо	Нийт үлдсэн сугалаа
<i>appInfo</i>		PosAPI-н ерөнхий мэдээлэл
<i>applicationDir</i>	Тэмдэгт мөр	Файл байршиж буй хавтас
<i>currentDir</i>	Тэмдэгт мөр	Файл байршиж буй хавтас
<i>database</i>	Тэмдэгт мөр	Баазын driver /Qt5 тохиргоогоор/
<i>database-host</i>	Тэмдэгт мөр	Баазын хаяг /sqlite бол файлын зам/
<i>workDir</i>	Тэмдэгт мөр	Ажиллаж буй хавтас
<i>merchants</i>		PosAPI-д бүртгэлтэй ААН-н жагсаалт
<i>name</i>	Тэмдэгт мөр	ААН-нэр
<i>tin</i>	11 эсвэл 14 оронтой бүхэл тоо	ААН-н ТТД
<i>customers</i>		Үйлчлүүлэгч ААН-н жагсаалт
<i>name</i>	Тэмдэгт мөр	ААН-нэр
<i>tin</i>	11 эсвэл 14 оронтой бүхэл тоо	ААН-н ТТД

